

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/104809 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/543,  
33/548

KOLZAU, Thomas [DE/DE]; Rehdersweg 24, 22399  
Hamburg (DE). KÖPPEN, Barbara [DE/DE]; Alpen-  
rosenweg 76, 22523 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/05909

(74) Anwalt: EMMEL, Thomas; Schaefer & Emmel,  
Gehölzweg 20, 22043 Hamburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Juni 2003 (05.06.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 25 501.6 10. Juni 2002 (10.06.2002) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): EPPENDORF AG [DE/DE]; Barkhausenweg 1,  
22339 Hamburg (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAPRA, Alexander  
[DE/DE]; Max Herz Ring 271, 22159 Hamburg (DE).



WO 03/104809 A1

(54) Title: SOLID PHASE SUBSTRATE FOR IMMOBILIZING BIOMOLECULES

(54) Bezeichnung: FESTPHASENSUBSTRAT ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN

(57) Abstract: The invention relates to a solid phase substrate comprising at least one binding area, which is suited for immobilizing biomolecules. The solid phase substrate is characterized in that the substrate has, in the binding area, reactive binding sites at which polyol prefabricated by means of covalent bonds is immobilized.

(57) Zusammenfassung: Ein Festphasensubstrat mit mindestens einem Bindungsbereich, der zur Immobilisierung von Biomolekülen geeignet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Substrat im Bindungsbereich reaktive Bindungsstellen aufweist, an denen Polyol vorkonfektioniert mittels kovalenter Bindungen immobilisiert ist.